## 1. Wprowadzenie do środowiska Oracle APEX, obszary robocze, użytkownicy

1. Korzystając z przeglądarki wejdź na stronę

http://admlab2.cs.put.poznan.pl:8080/apex aby zalogować się do narzędzia Oracle APEX. Parametry logowania są następujące:

- obszar roboczy (*Workspace*): SPBD\_<NAZWISKO> (np. SPBD\_KOWALSKI)
- nazwa użytkownika (Username): LP3\_ADMIN
- hasio (Password): studium2011

	Enter Applicat	ion Express workspace and credentials.
	Workspace	SPBD_KOWALSKI
	Username	LP3_ADMIN
	Password	••••••
		Login
		Chochere to realify now to get statted
cle Application Express is a rapid We	b application development t	ool that lets you share data and create custom applications.
ng only a Web browser and limited pr I secure.	ogramming experience, you	I can develop and deploy powerful applications that are both fast

2. Bezpośrednio po zalogowaniu możesz zostać poproszony o zmianę hasła. Ponownie ustaw hasło na studium. Zatwierdź zmianę przyciskiem Apply Changes.

Change Password		Apply Changes
Username:	LP3_ADMIN	~
* Enter Current Password	•••••	
Enter New Password	•••••	
* Confirm New Password		

3. Ponownie zaloguj się do aplikacji.

4. Wejdź do narzędzi z rodziny *SQL Workshop,* a następnie wejdź do aplikacji *SQL Scripts.* Następnie przy pomocy przycisku Upload załaduj skrypt CREATE\_LP3\_DATA50.SQL (skrypt pobierz ze strony WWW przedmiotu i zapisz go lokalnie).

						Dele	te Checked	) Upload >	Creat	e >
	<b></b>		Go		Actions			·		
	No data found.						J			
Uploa	d Script								Cancel	Upload
	* File /roo	t/Desktop/#	APEX/pliki/CRE4	ATE_LP3_D	ATA50.SQL			Przeglądaj		
File Cl	baracter Set Unio	code UTF-8		÷						
5	Uruchom z	aładowar	w skrypt							
5.		alauowal	iy skrypt.			<u> </u>				
						De	elete Checke		ad > _) (	Create >
			Go		Action	s v)				
<ul><li>✓</li></ul>										
	Edit Owne	Ľ	<u>Name</u>	_	Updated By	Las	t Updated 🔽	<u>Bytes</u>	<u>Results</u>	Run
	LP3_ADI	MIN CREA	ATE_LP3_DAT/	A50.SQL	LP3_ADMIN	42 s	seconds ago	178,380	0	
		Bun Serin			Consol		un in Rotak	Dun Nous		1-1 1
					Cancer		un in Baien	Runktow	×	
		You hav	e requested to r	un the <mark>follo</mark>	wing script. Pl	ease con	nfirm your requ	est.		
		Script	Name	CREAT	E_LP3_DATA	0.SQL				
		Create	ed	on 09/0	08/20 <mark>10</mark> 01:23:	22 PM by	y LP3_ADMIN			
		Updat	ed	on 09/0	)8/2010 01:23:	23 PM by	y LP3_ADMIN			
		Numb	er of Statements	5 2096 470.20	0					
		Script	oize in bytes	170,30	U		-			
6.	Po wykonai	niu skryp	tu przegląc	lnij rapo	ort z wyko	nania				
₽[			Go	Action	ns 🔻					
	Script		Run By	Starte	d 🔽 🛛 Ela	osed	Status	Statements	Bytes	View Results
	CREATE LP3 D	ATA50.SQL	LP3 ADMIN	21 secon	ids ago 1	2.90	COMPLETE	2096 of 2096	0	
										1-1
Scrip	t CREATE_LP3_	DATA50.SC	L Status: Co	mplete						
View	: O Detail 💿	Summary	Rows 1	5 🔽	Go					
Numb	er 🛦 Elapsed				Statement				<u>Feedba</u>	<u>ck Rows</u>
1	0.07	CREATE	TABLE LP3_V	VYKONAW	CY (W_ID N		(5,0) NOT NU	ILL	Table cre	ated. 0
2	0.02	CREATE	TABLE LP3_P			(5,0), P		NIA	Table cre	ated. 0
4	0.02	CREATE	TABLE LP3_C	O NA PI	YCIE ( CO. P		UMBER(5.0)		Table cre	ated. 0
5	0.01	CREATE	TABLE LP3 P	ROWADZ	ACY ( P_ID N	UMBER	2,0) NOT NU	JLL	Table cre	ated. 0
			_		_					

7. Wyjdź z narzędzia SQL Scripts korzystając z drogi powrotu.

ORACLE Application Express



- 8. Przejdź do aplikacji SQL Commands. Korzystając z niej:
  - a. Sprawdź jakie posiadasz tabele.

select table\_name from user\_tables;

Results Expla	in Describe	Saved SQL	History
---------------	-------------	-----------	---------

	TABLE_NAME
DEPT	
EMP	
DEMO_USERS	
DEMO_CUSTOMERS	

b. Sprawdź ile wierszy znajduje się w tabeli EMP. select count(\*) from emp;

COUNT(*)
14

c. Wykonaj połączenie tabel EMP i DEPT. select \* from dept natural join emp;

_									
DEPTNO	DNAME	LOC	EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	сомм
10	ACCOUNTING	NEW YORK	7839	KING	PRESIDENT	-	11/17/1981	5000	-
30	SALES	CHICAGO	7698	BLAKE	MANAGER	7839	05/01/1981	2850	-
10	ACCOUNTING	NEW YORK	7782	CLARK	MANAGER	7839	06/09/1981	2450	-
20	RESEARCH	DALLAS	7566	JONES	MANAGER	7839	04/02/1981	2975	-
20	RESEARCH	DALLAS	7788	SCOTT	ANALYST	7566	12/09/1982	3000	-
20	RESEARCH	DALLAS	7902	FORD	ANALYST	7566	12/03/1981	3000	-
20	RESEARCH	DALLAS	7369	SMITH	CLERK	7902	12/17/1980	800	-
30	SALES	CHICAGO	7499	ALLEN	SALESMAN	7698	02/20/1981	1600	300
30	SALES	CHICAGO	7521	WARD	SALESMAN	7698	02/22/1981	1250	500
30	SALES	CHICAGO	7654	MARTIN	SALESMAN	7698	09/28/1981	1250	1400
More than	10 rows available	Increase rows	selector to	view more	rows.				

10 rows returned in 0.00 seconds Download

Results Explain Describe Saved SQL History

## 9. Przejdź do narzędzia Object Browser. Za jego pomocą obejrzyj strukturę tabeli DEPT.

		nouer c	onstraints	Grants	Junjury	5 011	Derau	ino myy	era Dependencie
Add Column	Modify Column	Rename	Column Dr	rop Column	Rename	Сору	Drop	Truncate	Create Lookup Table
Column Nai	me Data	Туре	Nullable	e Default	Prima	гу Кеу			
DEPTNO	NUMBE	R(2,0)	No	-	1				
DNAME	VARCH	AR2(14)	Yes	-	-				
LOC	VARCH	AR2(13)	Yes	-	-				
						1-3	3		

<u>Download</u>

Table Data

- 10. Korzystając z możliwości administracji użytkownikami Twojego obszaru roboczego utwórz nowego użytkownika. W tym celu:
  - a. Wróć do strony startowej środowiska APEX.

D.D. e. el

b. Przejdź do rodziny narzędzi administracyjnych przyciskiem Administration



c. Kliknij w przycisk Manage Users and Groups.



d. Przyciskiem Create User> rozpocznij tworzenie nowego użytkownika.

Use	rs Groups							
					Viev	v Dashboard F	Reset Create	User>
R			Go :::	Actions				0
<u>Edit</u>	<u>User</u>	<u>Email</u>	Account Type	<u>Default Schema</u>	Locked	Password Status	<u>Builder Last Loqin</u>	Created
P	LP3_ADMIN	lp3@example.com	Workspace Administrator	LP3_SCHEMA	No	Password Valid	-	98 minutes ago
								1-1

e. Jako nazwę nowego użytkownika podaj LP3\_USER. Jako adres e-mail nowego użytkownika podaj lp3@example.com.

		Cancel	Create User Cr
User Identificat	tion		
* Username	LP3_USER		
* Email Address	lp3@example.com		
First Name			

f. Utwórz zwykłego użytkownika Twojego repozytorium (użytkownik nie ma być programistą ani administratorem).

programstą am	aunninstra	torem).				
Account Privileges						Ť
Default Schema	3_SCHEMA	3				
Accessible Schemas (null for all)						
User is a workspace administrator:	)Yes 💿 No					
User is a developer: 🔘	)Yes 💿 No					
Application Builder Access	0 9					
SQL Workshop Access	0 4					
Team Development Access Ye	es 🔽					
Set Account Availability U	nlocked 💟					
g. Hasło nowego u	żytkownika	<b>to</b> studium	n2011.			
Password						
* Passwo	rd ••••••	•••		Passwords are	e case sensitive	
* Confirm Passwo	rd					
			(100)	2		
Require Change of	Password	on First Use N	•			
h Zakończ tworzer	nie użytkow	vnika przycisk	iem Cré	eate User		_
	ne azyenet					
		Cancel		eate User Cr	eate and Create A	nother)
er Identification						
* Usemame LP3_USER			1			
Email Address In3@example.com			-			
First Name						
LastName						
Lastname						
sers Groups						
			Viev	v Dashboard F	Reset Create	User >
	io) 💷	Actions				
<u>t User</u> <u>Email</u>	Account Type	Default Schema	Locked	Password Status	<u>Builder Last Loqin</u>	Created
LP3_ADMIN lp3@example.com	Workspace Administrator	LP3_SCHEMA	No	Password Valid	-	107 minutes ago
LP3_USER lp3@example.com	End User	LP3_SCHEMA	No	No Developer Privilege	-	Now

1-2

11. Wyloguj się z systemu APEX.